

ROBERT KOCH INSTITUT 

Vertraulich, noch unveröffentlicht

CORONA-MONITORING lokal
Follow-up 2021
 Daten zur Immunantwort nach
 Infektion oder Impfung

Martin Schlaud, Cănă Kußmaul

ROBERT KOCH INSTITUT 

Corona-Monitoring lokal *Follow-up*

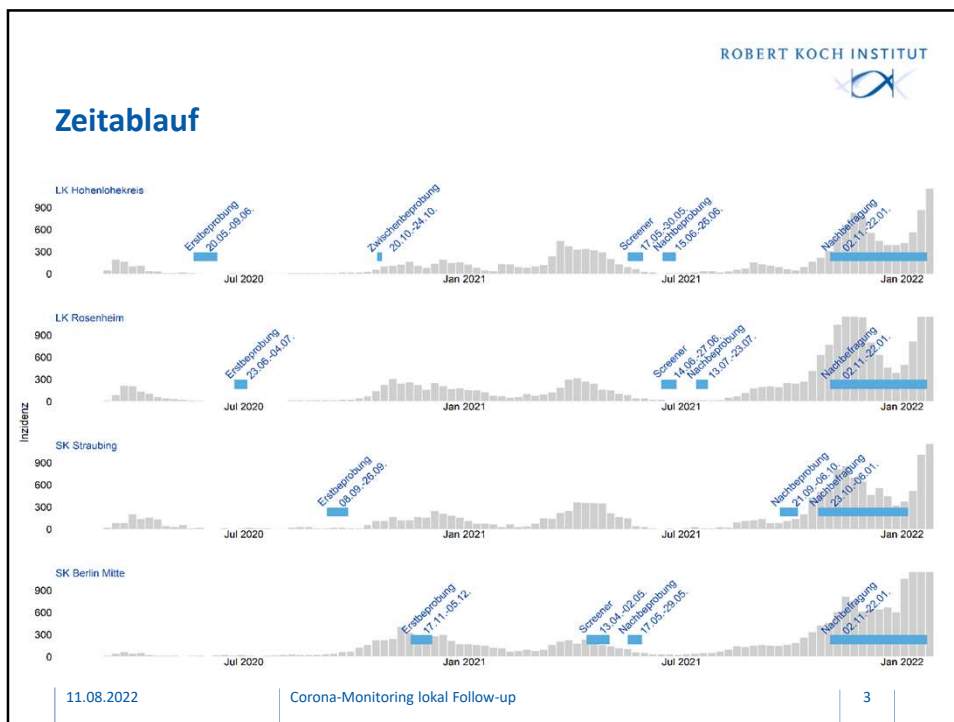
Fragestellungen

- Wie verändert sich der Immunitätsstatus nach durchgemachter SARS-CoV2-Infektion gemessen an IgG-Antikörpern im zeitlichen Verlauf?
- Welchen Effekt hat die Impfung auf immunologische Laborparameter?

Methoden

- Nachbefragung/-beprobung aller Teilnehmenden der Hotspot-Studie aus 2020 in 4 Orten
- Erneute Blutprobe aller Teilnehmenden in Straubing bzw. aller sicher/mutmaßlich Seropositiven in den 3 übrigen Orten (wegen Auslastung der Untersuchungsteams durch COALA)
- ELISAs auf S-AK und N-AK (Tests von Euroimmun und Roche), IGRA auf T-Zell-Aktivität (Test von Euroimmun)

11.08.2022 | Corona-Monitoring lokal *Follow-up* | 2



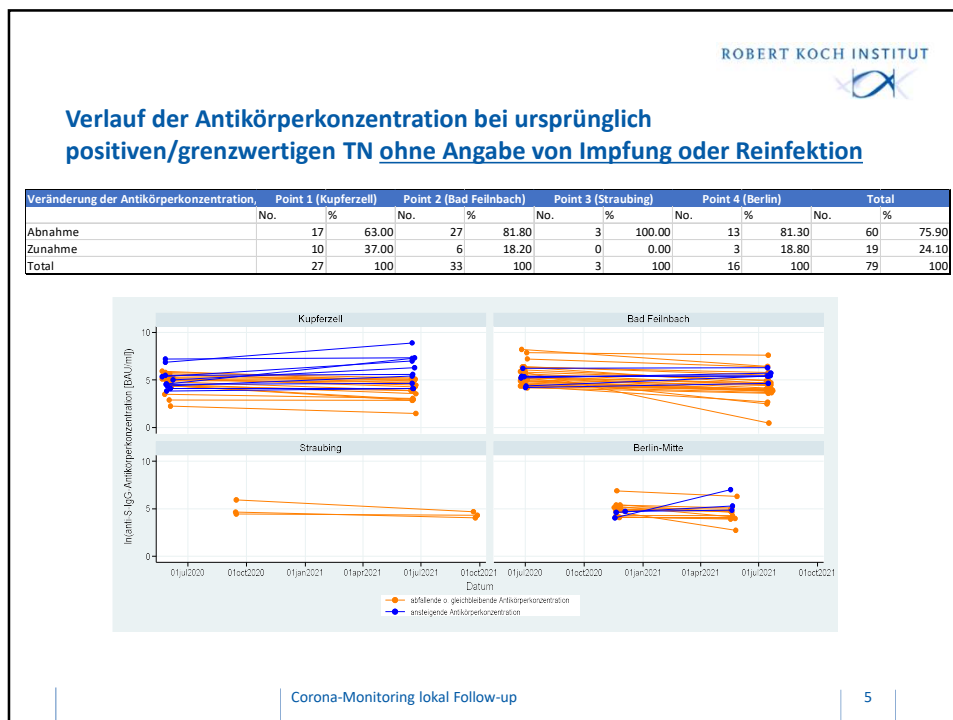
ROBERT KOCH INSTITUT


Impfstatus - Anzahl der Impfungen (Befragung)

Zum Zeitpunkt der Nachbefragung (23.10.2021 – 22.01.2022)

Status Coronavirusimpfung (Bis zur Nachbefragung Welle 1)	Point 1 (Kupferzell)		Point 2 (Bad Feilnbach)		Point 3 (Straubing)		Point 4 (Berlin)		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Ja, ein Mal	94	7.2	80	6.6	61	4.1	75	5.3	310	5.7
Ja, zwei Mal	969	74.5	756	62.7	1257	84.1	1096	77.5	4078	75.3
Ja, drei Mal	148	11.4	159	13.2	109	7.3	218	15.4	634	11.7
Nein	89	6.8	211	17.5	68	4.5	26	1.8	394	7.3
Total	1300	100.0	1206	100.0	1495	100.0	1415	100.0	5416	100.0

Corona-Monitoring lokal Follow-up 4



ROBERT KOCH INSTITUT 

Veränderung der Antikörperkonzentration - Kupferzell Welle 0 – Welle 0,5

	n	Erstbeprobung		Zwischenbeprobung		Unterschied		95% KI		t	t-Test
		Mittelwert	SE	Mittelwert	SE	Mittelwert	SE				p-Wert
Total	185	4.83	0.08	4.19	0.09	-0.64	0.06	-0.75	-0.53	-11.64	<0.0001
Altersgruppe											
18-34	50	4.52	0.13	4.11	0.12	-0.4	0.11	-0.63	-0.17	-3.53	0.0005
35-49	38	4.29	0.11	3.59	0.14	-0.7	0.09	-0.89	-0.52	-7.81	<0.0001
50-64	57	5.07	0.13	4.31	0.17	-0.76	0.11	-0.99	-0.53	-6.64	<0.0001
65+	40	5.41	0.2	4.69	0.22	-0.72	0.1	-0.91	-0.52	-7.4	<0.0001
Geschlecht											
männlich	78	4.68	0.11	3.91	0.13	-0.77	0.09	-0.94	-0.6	-8.91	<0.0001
weiblich	107	4.94	0.11	4.4	0.11	-0.55	0.07	-0.69	-0.41	-7.77	<0.0001

Corona-Monitoring lokal Follow-up

6

